Concesiones mineras
Cuadriculas mineras

Marco
O.D.T. Tubo Ø1800

ESQUEMA DE HOJAS
1 2 3 4 5 6 7
Herrera de Pisuerga
Santa Maria de Mave

ZEPA
BIC
ZEC

Lámina de Flujo Preferente

Reposición de viales

Término Municipal de Calahorra de Boedo

Término Municipal de Páramo de Boedo

Término Municipal de Herrera de Pisuerga

Zorita del Páramo

Solape hoja 1

Solape hoja 3

X=387250
Y=4714350
X=388000
Y=4717250
X=388750
Y=4713750

66+500
67+000
67+500
68+000
68+500
69+000
69+500
70+000

A=1,999
A=1,994
66+567,65
R=7,505
A=1,994
67+097,65

P.S. - 67.2 Camino

P.I. - 68.5 Carretera P-231

M. - 68.8 Marco 2x2

M. - 69.4 Marco 4x2.5

P.S. - 69.9 Carretera P-230

P.S. -78.7 Carretera P-230 (A-67)

Subestación Eléctrica de Tracción (400/2x25 kV) HERRERA (OESTE)

Futura ampliación SE HERRERA REE 400 kV

Subestación HERRERA REE 400 kV

Posible trazado de Acometida

Pasillo de acometida

Subestación Eléctrica

Palencia

Santander

A-67

P-230

P-231

Las Viñas, El Molino, Río Angosto, Camino, Berezal, El Hoyo, Carrapalencia, La Loba, Raya, Arroyo, Matabueyes, Las Rasillas, Alto de la Huerta, Cuesta, Redonda, La Pozona, Los Pedernales, Las Navas, Rasillas, Trancheté, El Gato, La Mota, La Cantera, Valdenuba, La Horca, Cepedo, Los Carrizos

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.3. Alternativa Mave Oeste\4.2.3.1. Planta general\4.2.3.1. Mave Oeste_Planta.dwg

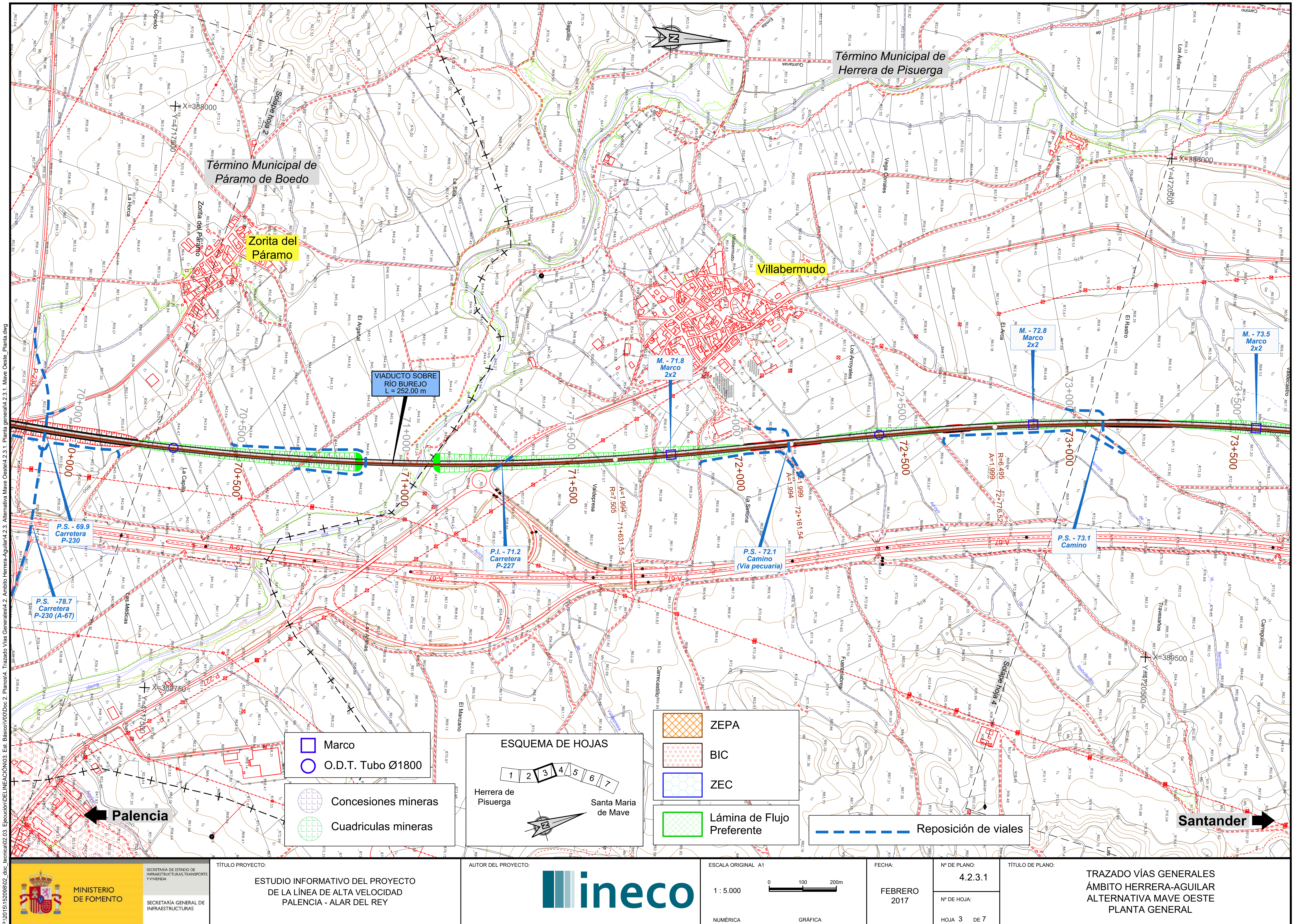


MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

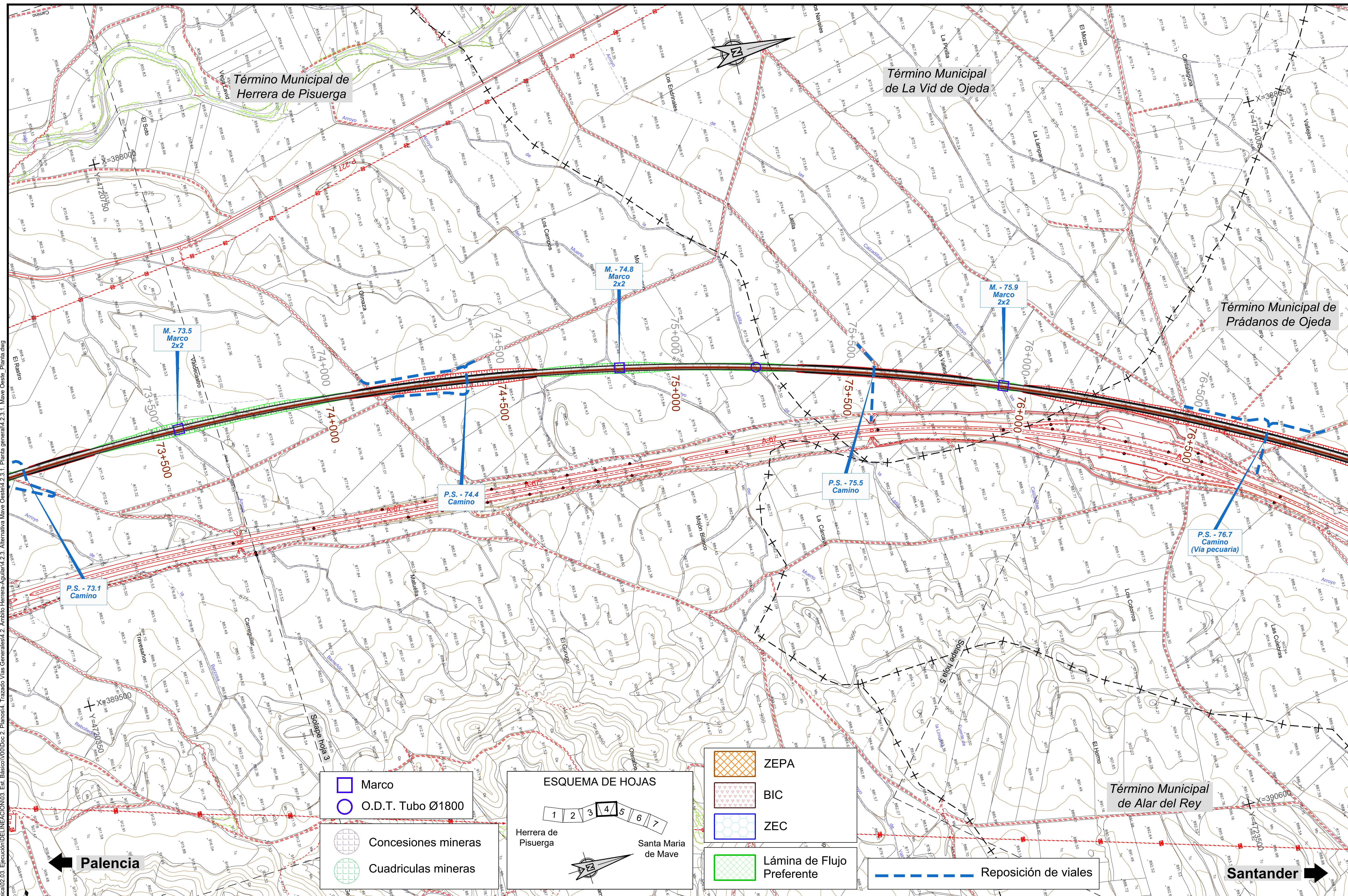
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA ORIGINAL A1	FECHA:	Nº DE PLANO:	TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	ineco	1 : 5.000 (NUMÉRICA) / 0 100 200m (GRÁFICA)	FEBRERO 2017	4.2.3.1 / Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 7	TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA MAVE OESTE PLANTA GENERAL



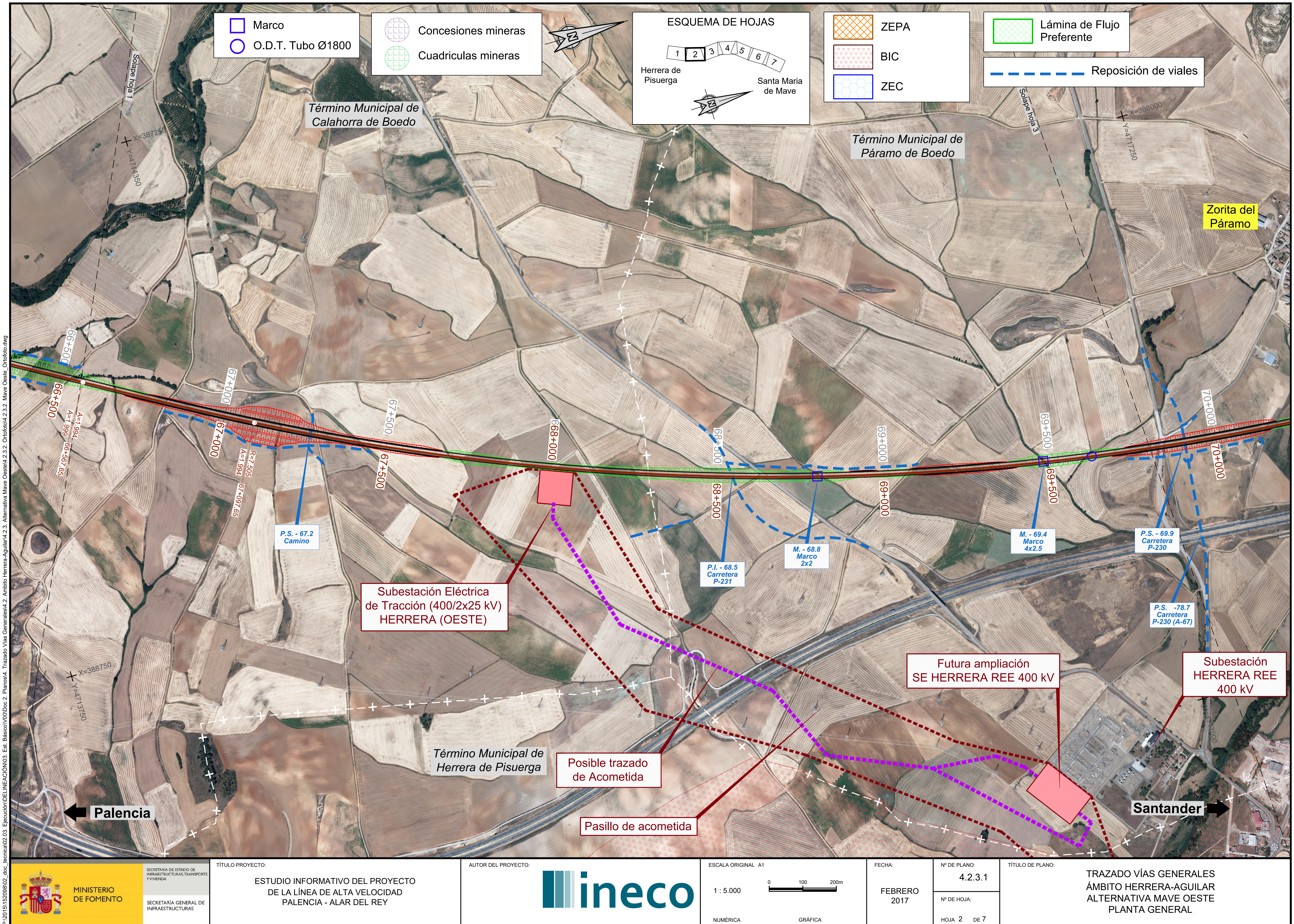
MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.3.1 Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 7	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA MAVE OESTE PLANTA GENERAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.3. Alternativa Mave Oeste\4.2.3.1. Planta general\4.2.3.1. Mave Oeste_Planta.dwg



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.3. Alternativa Mave Oeste\4.2.3.1. Planta general\4.2.3.1. Mave Oeste_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.3.1 Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 7	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA MAVE OESTE PLANTA GENERAL



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.3. Alternativa Mave Oeste\4.2.3.2. Ortofoto\4.2.3.2. Mave Oeste_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.3.1 Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 7	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA MAVE OESTE PLANTA GENERAL

Término Municipal de Herrera de Pisuerga

Término Municipal de Páramo de Boedo

Solape hoja 2

X=388000
Y=4717500

X=388000
Y=4720500

Zorita del Páramo

Villabermudo

VIADUCTO SOBRE RÍO BUREJO
L = 252,00 m

70+000
70+500
71+000
71+500
72+000
72+500
73+000
73+500

M. - 71.8
Marco
2x2

M. - 72.8
Marco
2x2

M. - 73.5
Marco
2x2

A=1.994
R=7.505
71+631,55

A=1.999
A=1.994
72+161,54

R=6.495
A=1.999
72+776,52

P.S. - 69.9
Carretera
P-230

P.S. -78.7
Carretera
P-230 (A-67)

P.I. - 71.2
Carretera
P-227

P.S. - 72.1
Camino
(Vía pecuaria)

P.S. - 73.1
Camino

X=389750
Y=4717500

X=389500
Y=4720500

Solape hoja 4

Marco
O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras
Cuadriculas mineras

ESQUEMA DE HOJAS
1 2 3 4 5 6 7
Herrera de Pisuerga
Santa Maria de Mave

ZEPA
BIC
ZEC
Lámina de Flujo Preferente

Reposición de viales

Palencia

Santander

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.3. Alternativa Mave Oeste\4.2.3.2. Ortofoto\4.2.3.2. Mave Oeste_Ortofoto.dwg



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA ORIGINAL A1	FECHA:	Nº DE PLANO:	TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	ineco	1 : 5.000 (NUMÉRICA); 0 100 200m (GRÁFICA)	FEBRERO 2017	4.2.3.1 / Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 7	TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA MAVE OESTE PLANTA GENERAL

Término Municipal de Herrera de Pisuerga

Término Municipal de La Vid de Ojeda

Término Municipal de Prádanos de Ojeda

Término Municipal de Alar del Rey

X=388000
Y=4720750
X=388650
Y=4724000
X=390600
Y=4723500

M. - 73.5 Marco 2x2

M. - 74.8 Marco 2x2

M. - 75.9 Marco 2x2

P.S. - 73.1 Camino

P.S. - 74.4 Camino

P.S. - 75.5 Camino

P.S. - 76.7 Camino (Vía pecuaria)

73+500
74+000
74+500
75+000
75+500
76+000
76+500

Solape hoja 3

Solape hoja 5

Palencia

Santander

ESQUEMA DE HOJAS

1 2 3 4 5 6 7

Herrera de Pisuerga

Santa Maria de Mave

ZEPA

BIC

ZEC

Lámina de Flujo Preferente

Marco

O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras

Cuadriculas mineras

Reposición de viales



TÍTULO PROYECTO:

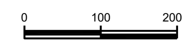
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL A1

1 : 5.000



NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.3.1

Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 7

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA MAVE OESTE
PLANTA GENERAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.3. Alternativa Mave Oeste\4.2.3.2. Ortofoto\4.2.3.2. Mave Oeste_Ortofoto.dwg

1.050,0

1.000,0

950,0

900,0

850,0

800,00

PK= 68+877,221
CV= 855,978
KV= 45.000,000
W = 0,013
Lv= 585,000
D = -0,951

PK= 70+323,980
CV= 845,851
KV= 45.000,000
W = 0,023
Lv= 1.035,000
D = -2,976

PK= 71+561,615
CV= 865,653
KV= 45.000,000
W = -0,014
Lv= 630,000
D = 1,103

P.I. - 68.5 Carretera P-231

PK=68+584,721 861,828

camino

Carretera

-20,000‰

camino

PK=69+169,721 853,931

-7,000‰

M. - 69.4 Marco 4x2.5

PK=69+806,480 849,473

camino

camino

Carretera P-230

P.S. - 69.9 Carretera P-230

camino

camino

camino

PK=70+841,480 854,131

70+850,000

VIADUCTO SOBRE RÍO BUREJO L = 252,00 m

16,000‰

camino

Rio Burejo

71+102,000

P.I. - 71.2 Carretera P-227

Carretera P-227

860,613 PK=71+246,615

camino

PK	ORDENADAS: RASANTE	ORDENADAS: TERRENO	COTAS ROJAS: DESMONTE	COTAS ROJAS: TERRAPLEN
	867,523	862,550		4,972
	865,523	859,021		6,502
68+500	863,523	855,294		8,228
	861,525	854,984		6,541
	859,670	854,200		5,470
	858,038	852,964		5,074
	856,627	854,030		2,597
69+000	855,439	852,980		2,459
	854,473	852,945		1,528
	853,719	854,482	0,764	
	853,019	853,180	0,161	
	852,319	850,198		2,121
69+500	851,619	845,000		6,619
	850,919	845,252		5,667
	850,219	848,099		2,120
	849,519	852,877	3,358	
	848,916	855,000	6,084	
70+000	848,535	855,009	6,474	
	848,376	853,677	5,301	
	848,439	844,985		3,455
	848,725	844,376		4,349
	849,233	843,989		5,243
70+500	849,963	843,686		6,277
	850,915	843,824		7,091
	852,090	844,006		8,084
	853,486	843,321		10,166
	855,067	842,492		12,575
71+000	856,667	841,756		14,911
	858,267	846,283		11,984
	859,867	849,724		10,143
	861,435	853,976		7,459
	862,806	856,148		6,658
71+500	863,954	857,677		6,277
	864,880	857,880		7,000
	865,583	859,380		6,204
	866,065	857,539		8,526

DIAGRAMA DE CURVATURAS

R=7.504,700

A=1.994,340

71.631,304

DIAGRAMA DE PERALTES

PD:140,00mm

TÉRMINO MUNICIPAL: CALAHORRA DE BOEDO | PÁRAMO DE BOEDO | HERRERA DE PISUERGA



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

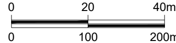
AUTOR DEL PROYECTO:



ESCALA ORIGINAL A1

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000

NUMÉRICA



GRÁFICA

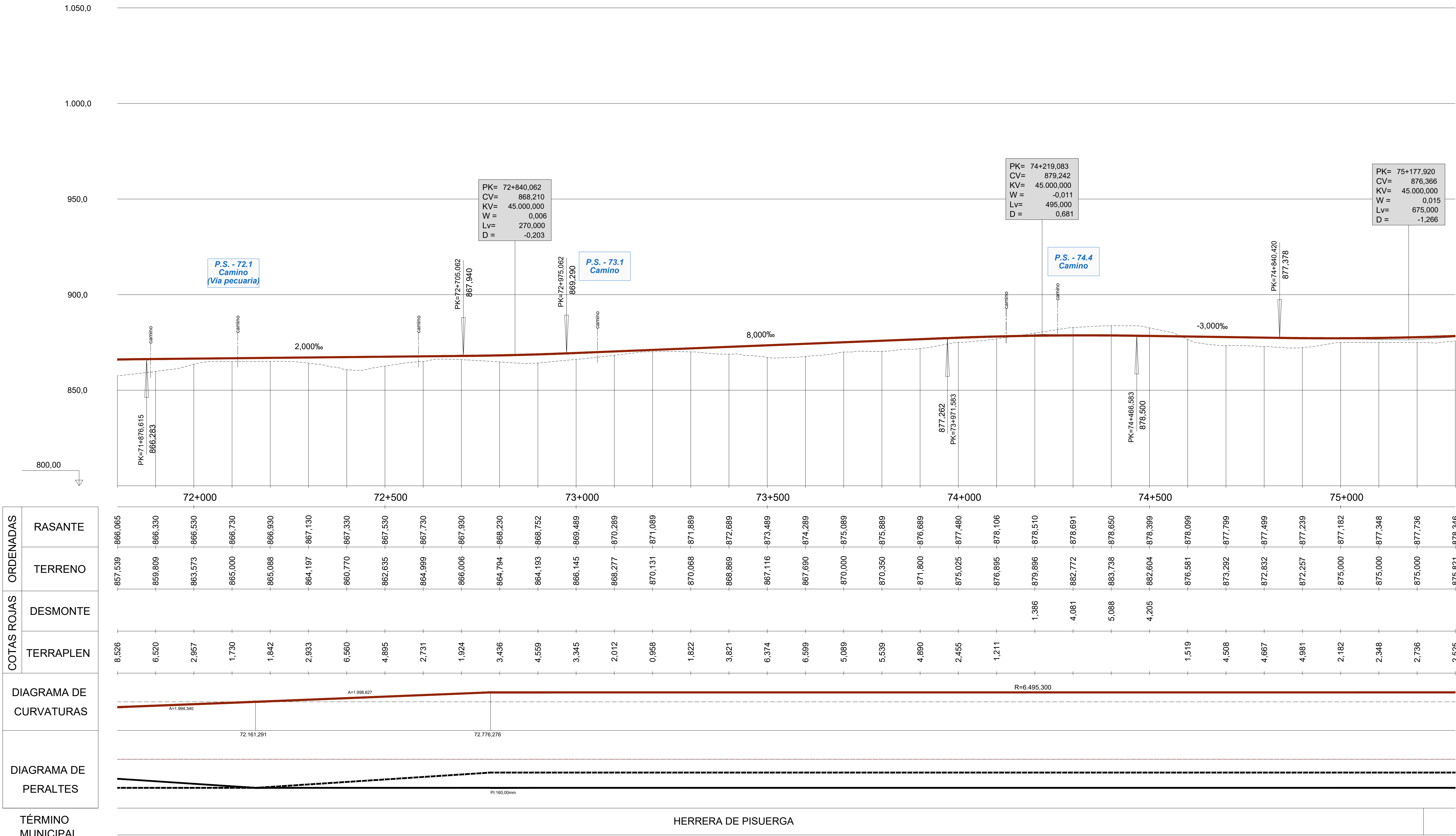
FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.3.3

Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 7

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA MAVE OESTE
PERFIL LONGITUDINAL



RASANTE	TERRENO	DESMONTE	TERRAPLEN
866,065	857,539		8,526
866,330	859,809		6,520
866,530	863,573		2,957
866,730	865,000		1,730
866,930	865,088		1,842
867,130	864,197		2,933
867,330	860,770		6,560
867,530	862,635		4,895
867,730	864,999		2,731
867,930	866,006		1,924
868,230	864,794		3,436
868,752	864,193		4,559
869,489	866,145		3,345
870,289	868,277		2,012
871,089	870,131		0,958
871,889	870,068		1,822
872,689	868,869		3,821
873,489	867,116		6,374
874,289	867,690		6,599
875,089	870,000		5,089
875,889	870,350		5,539
876,689	871,800		4,890
877,480	875,025		2,455
878,106	876,895		1,211
878,510	879,896	1,386	
878,691	882,772	4,081	
878,650	883,738	5,088	
878,399	882,604	4,205	
878,099	876,581		1,519
877,799	873,292		4,508
877,499	872,832		4,667
877,239	872,257		4,981
877,182	875,000		2,182
877,348	875,000		2,348
877,736	875,000		2,736
878,346	875,821		2,525

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.3. Alternativa Mave Oeste\4.2.3.3. Perfil longitudinal\4.2.3.3. Mave Oeste_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000

0 20 40m
0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.3.3

Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 7

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA MAVE OESTE
PERFIL LONGITUDINAL